

# HPA-0 07.1 CS Premium compact D Set 1

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 205289

**Použitie** • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu s vysoko integrovaným vnútorným modulom pre priestorovo úspornú a rýchlu inštaláciu.

- Pre vykurovanie a prípravu teplej vody je k dispozícii teplota na vstupe až do 75 °C.
- Môže sa použiť v rôznych vykurovacích systémoch, pretože tepelné čerpadlo je prostredníctvom integrovaného akumuláčného zásobníka odpojené od vykurovacích rozvodov.
- Komponenty obsiahnuté vo vnútornom module: zásobník pre prípravu teplej vody, nabíjacie čerpadlo, čerpadlo vykurovacieho okruhu, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie a regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa zariadenie ovláda.



## Najdôležitejšie znaky

Set tepelného čerpadla vzduch-voda pre maximálnu účinnosť pre novostavbu a pri rekonštrukcii

Tepelné čerpadlo typu monoblok s kompresorom s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon a vysoké teploty na vstupe počas celého roka

Zásobník pre prípravu teplej vody a akumuláčny zásobník s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení

Vykurovací systém je možné vďaka oddeleným objemovým prietokom ľahko a mimoriadne bezpečne integrovať



**HPA-0 05.1 CS Premium compact D Set 1**

Výrobok č.: 205956

## Komponent setu 1



Typ	HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Produktový set	HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set 1	HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

## Elektrické údaje

Účinník cos(phi)	0,94	0,94
Menovité napätie kompresora	230 V	230 V
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	230 V	230 V
Menovité napätie riadenia	230 V	230 V
Fázy kompresora	1/N/PE	1/N/PE
Fázy núdzového/prídavného vykurovania	2 x 1/N/PE	2 x 1/N/PE
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE
Istenie kompresora	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Príkon núdzového/prídavného vykurovania	6,20 kW	6,20 kW
Max. príkon bez núdzového prídavného vykurovania	2,90 kW	5,40 kW
Nábehový prúd	2 A	2 A
Prevádzkový prúd max.	12,50 A	24,00 A
Prúd max. blokováný motor kompresora	17,5 A	17,5 A
Frekvencia	50 Hz	50 Hz

## Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,70	4,88

## Vykurovacie výkony

Tepelný výkon pri A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (min./max.)	2,10/5,90 kW	2,10/8,30 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW
Tepelný výkon pri A20/W35 (EN 14511)	2,68 kW	2,68 kW
Tepelný výkon pri A20/W55 (EN 14511)	3,14 kW	3,14 kW
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW
Tepelný výkon pri A7/W45 (EN 14511)	2,39 kW	3,01 kW
Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511)	2,70 kW	2,70 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,30 kW
Tepelný výkon pri A2/W45 (EN 14511)	3,09 kW	4,30 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	2,98 kW	4,30 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW
Tepelný výkon pri A-7/W45 (EN 14511)	4,96 kW	6,94 kW
Tepelný výkon pri A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW
Tepelný výkon pri A-7/W65 (EN 14511)	4,71 kW	7,07 kW
Tepelný výkon pri A-7/W75 (EN 14511)	4,41 kW	7,00 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,40 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	1,81 kW	3,31 kW
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	4,73 kW	7,30 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,37 kW	4,94 kW
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW

Tepelný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35	3,40 kW	5,20 kW
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	2,90 kW	2,90 kW
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W55	2,70 kW	2,70 kW

### Príkony

Príkony pri A20/W35 (EN 14511)	0,32 kW	0,32 kW
Príkony pri A20/W55 (EN 14511)	0,71 kW	0,71 kW
Príkony pri A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW
Príkony pri A7/W45 (EN 14511)	0,62 kW	0,72 kW
Príkony pri A7/W55 (EN 14511)	0,82 kW	0,82 kW
Príkony pri A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,00 kW
Príkony pri A2/W45 (EN 14511)	0,87 kW	1,24 kW
Príkony pri A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW	1,47 kW
Príkony pri A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW
Príkony pri A-7/W45 (EN 14511)	1,71 kW	2,67 kW
Príkony pri A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW
Príkony pri A-7/W65 (EN 14511)	2,25 kW	3,41 kW
Príkony pri A-7/W75 (EN 14511)	2,48 kW	3,82 kW
Príkony pri A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,40 kW

### Výkonové čísla

Výkonové číslo pri A20/W55 (EN 14511)	4,42	4,42
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42
Výkonové číslo pri A7/W45 (EN 14511)	3,89	4,20
Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511)	3,29	3,29
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	4,60	4,30
Výkonové číslo pri A2/W45 (EN 14511)	3,55	3,48

Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511)	2,85	2,93
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93
Výkonové číslo pri A-7/W45 (EN 14511)	2,91	2,60
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36
Výkonové číslo pri A-7/W65 (EN 14511)	2,09	2,09
Výkonové číslo pri A-7/W75 (EN 14511)	1,78	1,83
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,90	2,67
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,97	3,02
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	2,86	2,35
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	4,35	4,28
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	3,84	2,87

### Údaje o hlučnosti

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)
Hladina akustického výkonu max.	58 dB(A)	59 dB(A)
Hladina akustického výkonu zníženého nočného režimu	47 dB(A)	51 dB(A)
Hladina akustického výkonu max. zníženého nočného režimu	47 dB(A)	47 dB(A)

### Hranice použitia

Hranica použitia tepelného zdroja min.	-25 °C	-25 °C
Hranica použitia tepelného zdroja max.	40 °C	40 °C
Hranica použitia tepelného zdroja pri W60	-20 °C	-20 °C
Hranica použitia tepelného zdroja pri W65	-17 °C	-17 °C
Hranica použitia na strane vykurovania min.	15 °C	15 °C
Hranica použitia na strane vykurovania max.	75 °C	75 °C
Hranica použitia, min. vonkajšia teplota v režime chladenia	15 °C	15 °C
Hranica použitia, max. vonkajšia teplota v režime chladenia	40 °C	40 °C

Povolený prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu	0,25 MPa	0,25 MPa
---	----------	----------

### Rozmery

Výška	900 mm	900 mm
Šírka	1270 mm	1270 mm
Hĺbka	593 mm	593 mm

### Hmotnosti

Hmotnosť	135 kg	135 kg
----------	--------	--------

### Hydraulické údaje

Menovitý objemový prietok vykurovania pri A-7/W35 a 7 K	0,64 m <sup>3</sup> /h	0,84 m <sup>3</sup> /h
Objemový prietok vykurovania (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,56 m <sup>3</sup> /h	0,56 m <sup>3</sup> /h
Prietok vykurovania min.	0,64 m <sup>3</sup> /h	0,64 m <sup>3</sup> /h
Men. interný pokles tlaku vykurovania	51 hPa	88 hPa

### Hodnoty

Prietok na strane zdroja tepla	2250 m <sup>3</sup> /h	2250 m <sup>3</sup> /h
--------------------------------	------------------------	------------------------

### Vyhotovenia

Chladivo	R454 C	R454 C
Plniace množstvo chladiva	3 kg	3 kg
Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100)	148	148
CO <sub>2</sub> ekvivalent (CO <sub>2</sub> e)	0,44 t	0,44 t

Druh krytia (IP)	IP14B	IP14B
Spôsob rozmrazovania	Reverzný chod	Reverzný chod
Protimrazová ochrana	•	•
Materiál kondenzátora	1.4401/Cu	1.4401/Cu

### Prípojky

Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania	28 mm	28 mm
---	-------	-------

## Komponent setu **2**



Typ	HSBC 200	HSBC 200
Produktový set	HPA-O 05.1 CS Premium compact D Set 1	HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

## Energetické údaje

Trieda energetickej účinnosti	B	B
Tepelné straty S	55 W	55 W
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	1,30 kWh	1,30 kWh

## Hydraulické údaje

Objem zásobníka V	189 l	189 l
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	168 l	168 l
Menovitý objem akumuláčného zásobníka	100 l	100 l
Plocha výmenníka	3,30 m <sup>2</sup>	3,30 m <sup>2</sup>
Objem výmenníka	21 l	21 l
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 1,0 m <sup>3</sup> /h	725 hPa	725 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 1,5 m <sup>3</sup> /h	663 hPa	663 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 1 pri 2,0 m <sup>3</sup> /h	444 hPa	444 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 1,0 m <sup>3</sup> /h	656 hPa	656 hPa

Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 1,5 m <sup>3</sup> /h	527 hPa	527 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla v tepelnom čerpadle pri 2,0 m <sup>3</sup> /h	210 hPa	210 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 2 (voliteľné) pri 1,0 m <sup>3</sup> /h	665 hPa	665 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 2 (voliteľné) pri 1,5 m <sup>3</sup> /h	518 hPa	518 hPa
Disponibilný externý rozdiel tlakov obehového čerpadla vo vykurovacom okruhu 2 (voliteľné) pri 2,0 m <sup>3</sup> /h	189 hPa	189 hPa

### Hranice použitia

Maximálna povolená teplota na primárnej strane	75 °C	75 °C
Max. povolený tlak zásobníkového ohrievača vody	1,00 MPa	1,00 MPa
Skúšobný tlak zásobníkového ohrievača vody	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. povolený tlak akumuláčného zásobníka	0,30 MPa	0,30 MPa
Skúšobný tlak akumuláčného zásobníka	0,45 MPa	0,45 MPa
Maximálna povolená teplota	95 °C	95 °C
Max. prietok	25 l/min	25 l/min

### Elektrické údaje

Menovité napätie riadenia	230 V	230 V
Istenie riadenia	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Fázy riadenia	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	400 V	400 V
Fázy núdzového/prídavného vykurovania	3/N/PE	3/N/PE
Istenie núdzového/prídavného vykurovania	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Príkon núdzového/prídavného vykurovania	8,80 kW	8,80 kW
Frekvencia	50 Hz	50 Hz

### Príkony

Príkón plniaceho/nabíjacieho čerpadla max.	60 W	60 W
Príkón obehového čerpadla na strane vykurovania max.	60 W	60 W

### Vyhotovenia

Druh krytia (IP)	IP20	IP20
------------------	------	------

### Rozmery

Výška	1908 mm	1908 mm
Šírka	680 mm	680 mm
Hĺbka	871 mm	871 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	2107 mm	2107 mm
Maximálna nadmorská výška inštalácie	2000 m	2000 m

### Hmotnosti

Hmotnosť pri naplnení	471 kg	471 kg
Prázdna hmotnosť	203 kg	203 kg
Hmotnosť hornej časti	174 kg	174 kg
Hmotnosť dolnej časti	43 kg	43 kg

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.

## **Infolinka**

Máte otázky? Radi Vám poradíme na telefónnom čísle **+421 52 7127 151**

## **Obchodní partneri**

[www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html](http://www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html)